

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(ФГБОУ ВО СПбГУ ГА)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-

проректор по учебной работе



Н.Н. Сухих

2018 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Направление подготовки
01.06.01 Математика и механика

Направленность программы
Механика жидкости, газа и плазмы

Квалификация выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2018

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Иностранный язык» являются:

- совершенствование лексических навыков по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и др.);
- формирование понятий о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах, об основных способах словообразования;
- развитие грамматических навыков, обеспечивающих коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении;
- формирование представления об основных грамматических явлениях, характерных для профессиональной речи;
- ознакомление обучаемых с культурными традициями стран изучаемого языка, правилами речевого этикета;
- обучение монологической и диалогической речи с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения;
- развитие навыков публичной речи (устное сообщение, презентация, доклад и др.), обучение аудированию, т.е. пониманию монологической и диалогической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникаций;
- совершенствование навыков чтения текстов

Конечная цель курса заключается в том, чтобы сформировать у аспиранта целостную картину восприятия английского языка с помощью основных аспектов речевой деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- формирование и совершенствование слухо-произносительных навыков применительно к новому языковому и речевому материалу;
- изучение основных законов структуры английского языка, его морфологии и синтаксиса;
- коррекция и развитие навыков продуктивного использования основных грамматических форм и конструкций;
- обеспечение процесса коммуникации на общие темы и восстановление его в случае сбоя (просьба повтора, просьба подтвердить и разъяснить ситуацию, выражение своего мнения, решения и т.д.);
- развитие информационной культуры и общей культуры студентов;
- развитие способности к самообразованию.

Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к научно-исследовательской деятельности в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук; преподавательской деятельности в области математики, механики, информатики.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Иностранный язык» представляет собой дисциплину, относящуюся к Базовой части Блока 1.

Дисциплина «Иностранный язык» базируется на результатах обучения, полученных при освоении программ высшего образования.

Дисциплина «Иностранный язык» является обеспечивающей для следующих дисциплин: «Английский язык в научном дискурсе», проведения «Научные исследования» Блок 3, представления научного доклада об основных результатах подготовленной научной квалификационной работы (диссертации) Блок 4.

Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций:

Перечень и код компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	Знать: - базовые модели грамматического строя английского языка; - общеупотребительную лексику английского языка; - лексику общенаучного словаря; - основную терминологическую лексику по своему профилю. Уметь: - общаться на иностранном языке, использовать иностранный язык в профессиональной коммуникации и межличностном общении Владеть: - навыками разговорной речи; - навыками академического общения
Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	Знать: - основные модели словообразования в изучаемом иностранном языке; - методы работы с программами-конкордансами. Уметь: - понимать устную монологическую и диалогическую речь на бытовые, социальные и профессиональные темы; - писать деловые письма, тезисы для конференций и статьи для научных журналов на иностранном языке - работать с программами-конкордансами. Владеть: - основными навыками письменной речи; - навыками подготовки презентаций на иностранном языке; - методами работы с программами-конкордансами.
Способность самостоятельно осуществ-	Знать: - способы осуществления научно-исследовательской

Перечень и код компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
влять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)	<p>деятельности.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовыми навыками перевода текста; - навыками пользования электронными ресурсами для совершенствования знаний иностранного языка и работы с академическими материалами на иностранном языке.

4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Наименование	Всего часов	Семестры	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины	144	72	72
Контактная работа	48	24	24
лекции	12	6	6
практические занятия	36	18	18
Самостоятельная работа студента	51	39	12
Промежуточная аттестация:	45	9 зачет	36 экзамен

5 Содержание дисциплины

5.1 Соотнесения тем (разделов) дисциплины и формируемых компетенций

Темы дисциплины	Количество часов	Компетенции			Образовательные технологии	Оценочные средства
		УК-3	УК-4	ОПК-1		
Тема 1. Введение в научную работу. Научное сообщество.	31	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	ВК, УО
Тема 2. Поиск направления исследования в области математики и механики. Подготовка эксперимента. Описание исследования. Материалы и методы.	32	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УО

Темы дисциплины	Количество часов	Компетенции			Образовательные технологии	Оценочные средства
		УК-3	УК-4	ОПК-1		
Тема 3. Описание исследования. Представление данных. Анализ данных.	18	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УО
Тема 4. Описание научного исследования: результаты и выводы. Введение и аннотация.	18	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	УО
Итого по дисциплине	99					
Промежуточная аттестация	45					
Всего по дисциплине	144					

Сокращения: ВК – входной контроль, Л – лекция, ПЗ - практическое занятие, СРС - самостоятельная работа студента, УО – устный опрос.

5.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

Сокращения: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, СРС – самостоятельная работа студента, ПА – промежуточная аттестация.

Наименование темы (раздела) дисциплины	Л	ПЗ	СРС	ПА	Всего часов
1 семестр					
Тема 1. Введение в научную работу. Научное сообщество.	2	10	19		31
Тема 2. Поиск направления исследования в области математики и механики. Подготовка эксперимента. Описание исследования. Материалы и методы.	4	8	20		32
Промежуточная аттестация					9
Итого за 1 семестр	6	18	39	9	72
2 семестр					
Тема 3. Описание исследования. Представление данных. Анализ данных.	2	10	6		18
Тема 4. Описание научного исследования: результаты и выводы. Введение и аннотация.	4	8	6		18
Промежуточная аттестация					36
Итого за 2 семестр	6	18	12	36	72
Всего по дисциплине	12	36	51	45	144

5.3 Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в научную работу. Научное сообщество.

Дискуссия по теме Планирование карьеры в науке. Выражение количества. Латинские заимствования. Словообразование. Структура английского предложения. 4 формы глагола. Детальное чтение текста. Подача заявки на финансирование исследования. Сложные союзные слова. Латинские заимствования. Составление научного резюме. Подготовка к интервью. Повторение вопросов в разных временах, диалогическая речь. Греческие заимствования. Словообразование. Времена в действительном залоге. Инфинитив. Функции в предложении. Взаимодействие с научными сообществами. Времена в действительном залоге. Презентации по научным направлениям и проблемам. Определительные причастные обороты, обстоятельственные причастные обороты с союзами, обособленный причастный оборот, сложные формы причастий. Написание отзыва. Герундий. 4 формы герундия. Признаки герундия, функции герундия в предложении: подлежащее, левое определение, обстоятельство, герундиальный оборот. Детальное чтение текста с целью обнаружения герундия.

Тема 2. Поиск направления исследования в области математики и механики. Подготовка эксперимента. Описание исследования. Материалы и методы.

Подготовка литературного обзора. Наречия и прилагательные. Построение аргументации по теме «Научные интересы». Повторение артиклей. Латинские заимствования. Словообразование. Участие в переговорах. Согласование времен. Обсуждение темы Университет как научный центр. Описание методики проведения эксперимента. Страдательный залог. Обсуждение по теме «Научные школы». Опыт применения программ-конкордансов для составления глоссария. Описание процесса эксперимента, диалогическая речь. Согласование времен. Греческие заимствования. Оценка результатов эксперимента. Страдательный залог. Тема «Наука в исторической перспективе». Описание данных, диалогическая речь. Повторение предлогов.

Тема 3. Описание исследования. Представление данных. Анализ данных.

Герундий. Анализ данных Условные предложения. Описание графической информации, Письменная коммуникация. Независимый причастный оборот. Опыт применения программ-конкордансов для составления глоссария. Презентации по научным направлениям.

Тема 4. Описание научного исследования: результаты и выводы. Введение и аннотация. Описание результатов

Перевод цепочки существительных. Написание введения. Перевод цепочки существительных. Написание аннотации. Представление статьи на конференции.

5.4 Практические занятия

Номер темы дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (часы)
Семестр 1		
1	Практическое занятие 1. Дискуссия по теме «Планирование карьеры в науке». Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский, диалогическая речь. Выражение количества. Латинские заимствования. Словообразование.	2
1	Практическое занятие 2. Подача заявки на финансирование исследования. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Сложные союзные слова. Латинские заимствования.	2
1	Практическое занятие 3. Составление научного резюме. Подготовка к интервью. Повторение вопросов в разных временах, диалогическая речь. Греческие заимствования. Словообразование. Времена в активе.	2
1	Практическое занятие 4. Взаимодействие с научными сообществами. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Времена в активе. Латинские и греческие заимствования. Словообразование. Презентации по научным направлениям и проблемам.	2
1	Практическое занятие 5. Написание отзыва. Письменный реферативный перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Презентации по научным направлениям и проблемам.	2
2	Практическое занятие 6. Построение аргументации по теме «Научные интересы»: диалогическая речь. Повторение статей. Латинские заимствования. Словообразование. Презентация по использованию программ-конкордансеров для определения частотности терминов.	2
2	Практическое занятие 7. Описание методики проведения эксперимента. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Страдательный залог. Обсуждение по теме Научные школы. Опыт применения программ-конкордансеров для составления глоссария.	2
2	Практическое занятие 8. Описание процесса эксперимента, диалогическая речь. Оценка результатов эксперимента. Перевод профессионально-ориентированного текста с	2

Номер темы дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоёмкость (часы)
	иностранный язык на русский. Согласование времен. Греческие заимствования.	
2	Практическое занятие 9. Страдательный залог. Тема «Наука в исторической перспективе». Описание данных, диалогическая речь. Презентации по научным направлениям.	2
	Итого за 1 семестр	18
	2 семестр	
3	Практическое занятие 10. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Герундий.	2
3	Практическое занятие 11. Анализ данных Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Условные предложения.	2
3	Практическое занятие 12. Описание графической информации. Письменная коммуникация.	2
3	Практическое занятие 13. Независимый причастный оборот. Детальное чтение профессионального текста с целью обнаружения причастных оборотов. Перевод текста по специальности и иностранного языка на русский.	2
3	Практическое занятие 14. Опыт применения программ-конкордансеров для составления глоссария. Презентации по научным направлениям.	2
4	Практическое занятие 15. Описание результатов научного исследования. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Перевод цепочки существительных.	2
4	Практическое занятие 16. Написание введения Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Перевод цепочки существительных	2
4	Практическое занятие 17. Написание аннотации. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский.	2
4	Практическое занятие 18. Представление статьи на конференции. Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский. Презентации по научным направлениям.	2
	Итого за 2 семестр	18
	Итого по дисциплине	36

5.5 Самостоятельная работа

Номер темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
Семестр 1		
1	<p>Проработка учебного материала по учебной и методической литературе [1-3, 5-9].</p> <p>Написание резюме [1-3, 5-7].</p> <p>Подготовка к устному опросу [1-7].</p> <p>Составление краткого письменного изложения прочитанного текста [1-3, 5-7].</p> <p>Подготовка презентации по научным направлениям [1-7].</p> <p>Составление глоссария [1-3, 5-7].</p>	19
2	<p>Проработка учебного материала по учебной и методической литературе [1-3, 5-9].</p> <p>Подготовка к устному опросу [1-7].</p> <p>Составление краткого письменного изложения прочитанного текста [1-3, 5-7].</p> <p>Подготовка презентации по научным направлениям [1-7].</p> <p>Составление глоссария [1-3, 5-7].</p> <p>Перевод профессионально-ориентированного текста с иностранного языка на русский [1-3, 5-7].</p>	20
Итого за 1 семестр		39
Семестр 2		
3	<p>Проработка учебного материала по учебной и методической литературе [1-3, 5-9].</p> <p>Подготовка к устному опросу [1-7].</p> <p>Просмотровое чтение [1-7].</p> <p>Составление краткого письменного изложения прочитанного текста [1-3, 5-7].</p> <p>Подготовка презентации по научным направлениям [1-7].</p> <p>Составление глоссария [1-3, 5-7].</p>	6
4	<p>Проработка учебного материала по учебной и методической литературе [1-3, 5-9].</p> <p>Подготовка к устному опросу [1-7].</p> <p>Чтение с детальным пониманием прочитанного [1-7].</p> <p>Составление краткого письменного изложения прочитанного текста [1-3, 5-7].</p> <p>Подготовка презентации по научным направлениям [1-7].</p> <p>Составление глоссария [1-3, 5-7].</p>	6
Итого за 2 семестр		12
Итого по дисциплине		51

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Гарагуля, С.И. **Английский язык для аспирантов и соискателей ученой степени** [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Гарагуля. — Электрон. дан. — Москва : Владос, 2015. — 327 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96462> — Загл. с экрана.

2. Шахова, Н.И. **Learn to read science: курс английского языка для аспирантов** [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Шахова. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 360 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51863> — Загл. с экрана.

3. Ожгибесова, Н.Ю. **Иностранный язык в профессиональной сфере (английский) (на основе научных подкастов)** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Ю. Ожгибесова, С.С. Ковальчук, Ю.Н. Мухина. — Электрон. дан. — Тюмень : , 2018. — 80 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110150> — Загл. с экрана.

4. Гаврилов, А. Н. **Английский язык. Разговорная речь. Modern American English. Communication gambits** [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов / А. Н. Гаврилов, Л. П. Даниленко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 144 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-07998-2. — Режим доступа : <https://www.biblio-online.ru/book/283B5F91-ABD8-4EE9-A634-7C3AFC1E7931>

б) дополнительная литература:

5. Камянова, Т. **Практический курс английского языка. ENGLISH** : Учебник для вузов [Текст] / Т. Камянова. - 9-е изд., стер. - М. : Дом Славянской Книги, 2017. - 384с. - 4 экз.

6. Поплавская, Т. В. **Английский язык. Проблемы коммуникации** [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Т. В. Поплавская, Т. А. Сысоева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 175 с. — (Серия: Университеты России). — ISBN 978-5-534-07461-1. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/angliyskiy-yazyk-problemy-kommunikacii-423114>

7. Stephens, Bryan. **Meetings in English. Be effective in international meetings** [Текст] / Stephens Bryan. - б/м: Macmillan, 2015. - 112с. - 1 экз.

8. Струкова, Ю.Н. **Сборник дополнительных текстов по английскому языку для развития навыков самостоятельной работы аспирантов** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю.Н. Струкова. — Электрон. дан. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2014. — 40 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103250> — Загл. с экрана.

9. Качалова, К. Н. **Практическая грамматика английского языка с упражнениями и ключами** : Учебник для вузов [Текст] / К. Н. Качалова, Е. Е. Израилевич. - КАРО : СПб., 2014. - 608с. - 20 экз.

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

10. **Грамматика английского языка Native English** [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.native-english.ru/grammar>, свободный (дата обращения: 15.01.2018)

11. **Электронный словарь Мультитран** [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.multitrans.ru/c/m.exe?&l1=1&l2=2&CL=1&a=0>, свободный (дата обращения : 15.01.2018)

12. **Электронный словарь Лонгман** [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.ldoceonline.com>, свободный (дата обращения: 15.01.2018)

г) программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

13. **Учебно-образовательная физико-математическая библиотека** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm>, свободный (дата обращения: 15.01.2018).

14. **Российская национальная библиотека** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/>, свободный (дата обращения: 15.01.2018).

15. **Библиотека учебной и научной литературы** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sbiblio.com>, свободный (дата обращения: 15.01.2018).

16. **Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU»** [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный (дата обращения: 15.01.2018).

17. **Электронно-библиотечная система издательства «Лань»** [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://e.lanbook.com>, свободный (дата обращения: 15.01.2018).

18. **Электронная библиотека «ЮРАЙТ»** [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 15.01.2018).

19. **Официальный сервис публикации научных статей в базе данных Scopus** [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://www.scopus.su/?yclid=3951429372313358209> (дата обращения: 15.01.2018).

20. **Официальный сервис публикации научных статей в базе данных WoS(ESCI)** [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://apps.webofknowledge.com/> (дата обращения: 15.01.2018).

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ауд. 513 кабинет № 4 технических средств обучения (мультимедийный) «Авиационный английский язык»	Доска цифровая, доска маркерная, проектор (Casio), экран, ноутбук, 1 - стол преподавательский, 15 – монопарт со стулом, 15 - посадочных мест, наглядные пособия – плакаты; оснащен лингафонным оборудованием.	Microsoft Windows XP Prof (лицензия №43471843 от 07 февраля 2008 года). Kasperskiy AntiVirus Suite для WKS и FS (лицензия №1D0A170720092603110550 от 20 июля 2017 года). Abbyy Fine Reader 10 Corporate Edition (лицензия №AF10 3S1V00 102 от 23 декабря 2010 года). CD-ROM New Inside Out . Julie Moore (лицензия ISBN: 978-14050-9953-0 Version 1.0.0108 Impression 14 Macmillan Publishers Limited 2008). CD-ROM Intermediate Language Practice . (лицензия Version 1/0/0908 Impression 4 ISBN: 978-0-2307-2700-7 Macmillan Publishers Limited 2010).
--	---	--

		<p>CD-ROM Total English. Intermediate. Antonia Clare and JJ Wilson. (лицензия ISBN: 1405800577 Pearson Education Limited 2006).</p> <p>CD-ROM Straightforward. Intermediate. Nick Lloyd. (лицензия ISBN: 978-0-230-1256-1 Version 1.0.0703 Impression 5. Macmillan Publishers Limited 2007).</p> <p>CD-ROM Macmillan English Grammar in Context. Intermediate. Kevin McNicholas. (лицензия ISBN: 978-1-4050-7142-0 Version 1.0.0711 Impression 19 Macmillan Publishers Limited 2008).</p> <p>CD-ROM Macmillan English Grammar in Context. Essential. Kevin McNicholas. (лицензия ISBN: 978-1-4050-7050-8 Macmillan Publishers Limited 2008).</p> <p>CD-ROM Macmillan English Grammar in Context. Essential. Simon Clarke and Kevin McNicholas. (лицензия ISBN: 978-1-4050-7053-9 Version 1.0.0801 Impression 5. Macmillan Publishers Limited 2008).</p> <p>CD-ROM Check your Aviation English. Henry Emery and Andy Roberts (лицензия ISBN: 978-0-230-40206-5 Macmillan Publishers Limited 2010).</p> <p>CD-ROM Aviation English. Martin Barge and William Tweddle with Henry Emery and Andy Roberts (to run on Windows 2000, XP and Vista). (лицензия ISBN: 978-0-230-02756-5 Version 1.0.0802 Impression 1 www.e-s-p.eu.com. Macmillan Publishers Limited 2008).</p> <p>CD-ROM Air speak. Radiotelephony Communication for pilot. P.A. Robertson. Centre of Applied linguistics. Prentice Hall. New-York. London. Toronto. Sydney. Tokyo. (лицензия ISBN: 978-1-4058-9758-7 Air speak Macmillan Publishers Limited 2008).</p>
<p>Ауд. 509а «Иностранный язык»</p>	<p>Доска меловая, доска маркерная, проектор (Benq), экран, ноутбук, 1 - стол преподавательский, 8 – парт двухместных со стулом, 16 – посадочных мест, комплект плакатов неправильных глаголов, наглядные пособия - плакаты.</p>	<p>Microsoft Windows XP Prof (лицензия №43471843 от 07 февраля 2008 года).</p> <p>Kasperskiy AntiVirus Suite для WKS и FS (лицензия №1D0A170720092603110550 от 20 июля 2017 года).</p> <p>Abbyy Fine Reader 10 Corporate Edition (лицензия №AF10 3S1V00 102 от 23 декабря 2010 года).</p> <p>Выход в интернет – роутер (использование открытых электронных ресурсов)</p>

8 Образовательные и информационные технологии

В структуре дисциплины в рамках реализации компетентностного подхода в учебном процессе используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), практические занятия (ПЗ), самостоятельная работа обучающегося (СРС).

Входной контроль проводится преподавателем в начале изучения дисциплины с целью коррекции процесса усвоения студентами дидактических единиц.

Он осуществляется по вопросам дисциплины «Иностранный язык», на которой базируется дисциплина «Иностранный язык (английский)».

Лекция: предназначена для предоставления информации обучающимся по теоретическим вопросам, является главным звеном дидактического цикла обучения. Её цель – формирование ориентировочной основы для последующего усвоения материала методом самостоятельной работы.

По дисциплине «Иностранный язык» планируется проведение как информационных, так и проблемных лекций. Информационные лекции направлены на систематизированное изложение накопленных и актуальных научных знаний. Проблемные лекции активизируют интеллектуальный потенциал и мыслительную деятельность студентов, которые приобретают умение вести дискуссию. В ходе проблемной лекции преподаватель включает в процесс изложения материала серию проблемных вопросов. Как правило, это сложные, ключевые для темы вопросы. Студенты приглашаются для размышлений и поиску ответов на них по мере их постановки.

Ведущим методом в лекции выступает устное изложение учебного материала, который сопровождается одновременной демонстрацией слайдов, созданных в среде PowerPoint, при необходимости привлекаются открытые Интернет-ресурсы, а также демонстрационные и наглядно-иллюстрационные материалы.

Практические занятия: проводятся в целях: выработки практических умений и приобретения навыков обучающегося, в рамках дисциплины. Цель практических занятий – закрепить отдельные аспекты проблемы в дополнение к лекционному материалу, обучить грамотно и аргументировано излагать свои мысли. На практических занятиях проводятся опросы.

Самостоятельная работа: имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, поиск и приобретение новых знаний, а также выполнение заданий, подготовку к предстоящему зачету. Она предусматривает, как правило, самостоятельное изучение отдельных тем, выполнение заданий в соответствии с учебной программой изучения дисциплины. Основной целью самостоятельной работы является обучение навыкам работы с научно-теоретической литературой и практическими материалами, которые необходимы для углубленного изучения дисциплины. Самостоятельная работа проводится для того, чтобы обучающийся умел самостоятельно изучать, анализировать, перерабатывать и излагать изученный материал.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, деловых игр, проектов), на основе современных информационных и образовательных технологий, что, в сочетании с внеаудиторной работой, приводит к формированию и развитию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

В процессе реализации образовательной программы при осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются следующие информационные технологии:

1. презентационные материалы (слайды по отдельным темам лекционных и практических занятий);
2. доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
3. доступ в электронную информационно-образовательной среду университета.

Успешное освоение материала курса предполагает большую самостоятельную работу и систематический контроль хода этой работой.

9 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Уровень и качество знаний обучающихся оцениваются по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре. На первом занятии преподаватель доводит до сведения обучающихся график текущего контроля освоения дисциплины и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости, а также сроки и условия промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине обеспечивает оценивание хода ее освоения в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы. Основными задачами текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине являются:

- проверка хода и качества усвоения обучающимися учебного материала;
- определение уровня текущей успеваемости обучающихся, выявление причин неуспеваемости, выработка и принятие оперативных мер по устранению недостатков;
- поддержание ритмической (постоянной и равномерной) работы обучающихся в течение семестра;
- стимулирование учебной работы обучающихся и совершенствование методики организации, обеспечения и проведения занятий.

Результаты текущего контроля по дисциплине используются преподавателем в целях:

- оценки степени готовности обучающихся к изучению учебной дисциплины (назначение внутреннего контроля), а в случае необходимости, проведения дополнительной работы для повышения уровня требуемых знаний;
- доведения до обучающихся и иных заинтересованных лиц (законных представителей) информации о степени освоения обучающимися программы учебной дисциплины;
- своевременного выявления отстающих обучающихся и оказания им содействия в изучении учебного материала;
- анализа качества используемой рабочей программы учебной дисциплины и совершенствование методики ее изучения и преподавания;
- разработки предложений по корректировке или модификации рабочей программы учебной дисциплины и учебного плана.

Текущий контроль успеваемости включает устный опрос по пройденным темам раздела. Перечень вопросов для устного опроса определяется тематикой раздела. Текущий контроль успеваемости по дисциплине обеспечивает оценивание хода ее освоения в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям основной профессиональной образовательной программы.

Промежуточная аттестация является формой оценки качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине, полноты приобретённых ими компетенций. Промежуточная аттестация обучающихся проводится с использованием оценочных средств, которые представляются в виде фонда оценочных средств. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине – комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций на разных этапах обучения.

Оценочные средства включают: вопросы для проведения устного опроса, примерные задания к зачету и экзамену.

Устный опрос предназначен для выявления уровня текущего усвоения компетенций обучающимся по мере изучения дисциплины. Проводится на практических занятиях с целью контроля усвоения теоретического материала, излагаемого на лекции. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями обучающихся.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре. Экзамен позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины. Экзамен предполагает устный ответ на 2 теоретических вопроса из перечня вопросов, вынесенных на экзамен. К моменту сдачи экзамена должны быть благополучно пройдены предыдущие формы контроля (положительно оценены ответы на вопросы устного опроса).

9.1 Методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль успеваемости обучающихся по дисциплине проводится в форме устного опроса. На первом занятии преподаватель доводит до сведения обучающихся график текущего контроля освоения дисциплины и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости, а также сроки и условия промежуточной и итоговой аттестации.

Устный опрос

Устный опрос проводится на практических занятиях с целью контроля усвоения лексико-грамматического материала по изученным темам дисциплины. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями обучающихся.

При оценке устных опросов анализу подлежит темп речи, применение необходимые интонационных моделей; использование основных грамматических структуры; использование достаточного словарного запаса по темам раздела.

Также анализируется понимание обучающимся конкретной ситуации, глубина проработки практического материала.

Зачет

Зачет – форма проверки и оценки уровня знаний, практических навыков обучающихся по изученной дисциплине для оценки степени сформированности соответствующих компетенций. Зачет позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины.

Обучающиеся имеют право сдавать зачет по дисциплине «Иностранный язык (Английский язык)» при условии успешного прохождения всех контрольных мероприятий предусмотренных рабочей программой данной дисциплины в период семестра, предшествующий данному испытанию промежуточной аттестации.

Зачет проводится в виде устного ответа студента по билетам по практическим заданиям из перечня вопросов, вынесенных на зачет). Зачетные билеты рассматриваются на заседании кафедры и утверждаются (подписываются) заведующей кафедрой. Перечень вопросов к зачету доводится до обучающихся кафедрой (преподавателями) не позднее, чем за месяц до зачетно-экзаменационной сессии.

При проведении зачета по билету обучающемуся предоставляется не менее 20 минут на подготовку к ответу. По окончании указанного времени обучающийся может быть приглашен экзаменатором для ответа. Обучающийся может заявить преподавателю о своем желании отвечать без подготовки.

При подготовке к зачету экзаменуемый может вести записи в листе устного ответа.

Экзамен

Экзамен – форма проверки и оценки уровня знаний, практических навыков обучающихся по изученной дисциплине для оценки степени сформированности соответствующих компетенций. Экзамен позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины.

Обучающиеся имеют право сдавать экзамен по дисциплине «Иностранный язык» при условии успешного прохождения всех контрольных мероприятий предусмотренных рабочей программой данной дисциплины в период семестра, предшествующий данному испытанию промежуточной аттестации.

Экзамен проводится в виде устного ответа студента по билетам по практическим заданиям из перечня вопросов, вынесенных на экзамен). Экзаменационные билеты рассматриваются на заседании кафедры и утверждаются (подписываются) заведующей кафедрой. Перечень вопросов к экзамену доводится до обучающихся кафедрой (преподавателями) не позднее, чем за месяц до зачетно-экзаменационной сессии.

Преподаватели проводят с обучающимися учебных групп консультации, направленные на подготовку к зачетно-экзаменационной сессии.

При проведении экзамена по билету обучающемуся предоставляется не менее 30 минут на подготовку к ответу. По окончании указанного времени обучающийся может быть приглашен экзаменатором для ответа. Обучающийся может заявить преподавателю о своем желании отвечать без подготовки.

При подготовке к устному экзамену экзаменуемый может вести записи в листе устного ответа.

Экзамен является заключительным этапом изучения дисциплины «Иностранный язык (Английский язык)» и имеет целью проверить и оценить учебную работу студентов, уровень полученных ими знаний, умение применять их к выполнению практических заданий, овладение практическими навыками в объеме требований образовательной программы на промежуточном этапе формирования компетенции УК-3, УК-4, ОПК-1.

Сроки промежуточной аттестации определяются графиком учебного процесса.

9.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

9.2.1. Описание показателей и критериев оценивания, описание шкал оценивания для текущего контроля

Образовательные технологии и оценочные средства текущего контроля: устный опрос. Для оценки используется 5-бальная система.

- «зачтено» в том случае, если обучающийся четко и ясно, по существу дает ответ на поставленный вопрос, или же не сразу дал верный ответ, но смог дать его правильно при помощи ответов на наводящие вопросы.

- «не зачтено» в том случае, если обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы, дает не полный ответ при наводящих вопросах, отказывается отвечать на поставленный вопрос, либо отвечает на него неверно и при формулировании дополнительных (вспомогательных) вопросов.

9.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания (промежуточная аттестация)

По промежуточной аттестации по дисциплине предусмотрен зачет и экзамен, которые позволяют оценить степень сформированности компетенций на этапе текущего семестра.

Название и содержание этапа	Код(ы) формируемых на этапе компетенций
Этап 1. Формирование базы знаний: практические занятия по темам разделов содержания дисциплины; самостоятельная работа обучающихся по темам содержания дисциплины	УК-3, УК-4, ОПК-1
Этап 2. Формирование навыков практического использования знаний: работа с учебниками, учебными пособиями и проч. из перечня основной и дополнительной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», баз данных, информационно-справочных и поисковых	УК-3, УК-4, ОПК-1

Название и содержание этапа	Код(ы) формируемых на этапе компетенций
систем и т.п.; самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям, устным опросам и выступлениям и т.д.	
Этап 3. Проверка усвоения материала: проверка подготовки материалов к практическим занятиям; проведение опросов по текущему контролю; заслушивание презентаций проектов по темам практических занятий.	УК-3, УК-4, ОПК-1

Критерии оценивания компетенций	Показатели оценивания компетенций
1. Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	
Знать: - базовые модели грамматического строя английского языка; - общеупотребительную лексику английского языка; - лексику общенаучного словаря; - основную терминологическую лексику по своему профилю.	Студент демонстрирует знание: - базовых моделей грамматического строя английского языка; - общеупотребительной лексики английского языка; - основной терминологической лексики по своему профилю.
Уметь: - общаться на иностранном языке, использовать иностранный язык в профессиональной коммуникации и межличностном общении	Студент понимает и ведет монологическую и диалогическую речь на общие и профессиональные темы в течение определенного времени (на английском языке)
Владеть: - навыками разговорной речи; - навыками академического общения	Студент - применяет необходимые интонационные модели; основные и сложные грамматические структуры; - демонстрирует достаточный словарный запас для общения на знакомые и незнакомые темы.
2. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК – 4)	
Знать: - основные модели словообразования в изучаемом иностранном языке;	Студент демонстрирует знание: - основных моделей словообразования в изучаемом иностранном языке; - лексики общенаучного словаря;

Критерии оценивания компетенций	Показатели оценивания компетенций
-методы работы с программами-конкордансерами.	- методов работы с программами-конкордансерами
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать устную монологическую и диалогическую речь на бытовые, социальные и профессиональные темы; - писать деловые письма, тезисы для конференций и статьи для научных журналов на иностранном языке; -работать с программами-конкордансерами. 	<p>Студент демонстрирует умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать устную монологическую и диалогическую речь на бытовые, социальные и профессиональные темы; - писать деловые письма, тезисы для конференций и статьи для научных журналов на иностранном языке; - работать с программами-конкордансерами.
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными навыками письменной речи; - навыками подготовки презентаций на иностранном языке; -методами работы с программами-конкордансерами. 	<p>Студент демонстрирует навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -письменной речи; -подготовки презентаций на английском языке; - работы с программами-конкордансерами.
<p>3. Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК – 1)</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способы осуществления научно – исследовательской деятельности. 	<p>Студент демонстрирует знание:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способов осуществления научно – исследовательской деятельности
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации 	<p>Студент демонстрирует умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовыми навыками перевода текста; -навыками пользования электронными ресурсами для совершенствования знаний иностранного языка и работы с академическими материалами на иностранном языке. 	<p>Студент демонстрирует навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перевода текста; - пользования электронными ресурсами для совершенствования знаний иностранного языка и работы с академическими материалами на иностранном языке.

Знания обучающихся по каждой компетенции оцениваются по 5-балльной шкале.

«неудовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся:
- неправильно управляет грамматическими структурами;
- демонстрирует весьма ограниченный диапазон словаря, составленный только из отдельных слов;

- затрудняется в сложении даже очень коротких и изолированных предложений;

- демонстрирует неправильное произношение, ударение, ритм и интонацию, что часто мешает пониманию;

- демонстрирует неумение оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме; - демонстрирует отсутствие навыков перевода текста; - демонстрирует неспособность изложить прочитанное.

«удовлетворительно» - выставляется в том случае, если обучающийся:

- использует ограниченное количество простых грамматических структур;

- демонстрирует ограниченный диапазон словаря, составленный из отдельных слов и фраз;

- производит только очень короткие, изолированные высказывания, часто делая паузы для поиска выражений и формулировки менее знакомых структур предложений;

- иногда демонстрирует неправильное произношение, ударение, ритм и интонацию, что затрудняет понимание;

- затрудняется оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;

- демонстрирует затрудняется при переводе текста и изложении прочитанного.

«хорошо» - выставляется в том случае, если обучающийся:

- правильно использует основные грамматические модели, но делает ошибки в составлении более сложных структур;

- демонстрирует словарный запас, диапазон и точность которого, как правило, достаточен для эффективного общения на общие и конкретные темы. Выбор слов не всегда правильный и иногда мешает пониманию;

- способен поддержать разговор на общие и конкретные темы;

- применяет необходимые интонационные модели;

- умеет оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;

- демонстрирует навыки перевода текста, но перевод содержит неточности;

- демонстрирует изложить прочитанное, но изложение содержит неточности.

«отлично» - выставляется в том случае, если обучающийся:

- правильно использует основные и сложные грамматические структуры;

- демонстрирует словарный запас, достаточный для эффективного общения на общие и профессиональные темы. Лексика иногда идиоматична.

- демонстрирует правильные интонационные модели;

-демонстрирует постоянный темп речи, не затрудняется и не делает долгих пауз, чтобы решить, какие лексические и грамматические средства использовать;

-демонстрирует умение оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;

-демонстрирует владение навыками перевода текста;

- демонстрирует способность изложить прочитанное.

Шкала оценивания компетенции

«зачтено» - выставляется обучающемуся, когда он самостоятельно излагает теоретический материал по рассматриваемой компетенции (допустимы неточности, которые исправляются при ответах на уточняющие вопросы), при необходимости ссылается на авторов, разработывавших соответствующую проблематику, приводит конкретные примеры, использует научную терминологию, видит взаимосвязи, отвечает на большую часть дополнительных вопросов.

«не зачтено» - выставляется обучающемуся, когда он испытывает серьезные затруднения при изложении теоретического материала по рассматриваемой компетенции, не может ответить на дополнительные вопросы, не может привести примеры, допускает серьезные терминологические неточности, не видит взаимосвязи, демонстрирует непонимание проблемной ситуации и не видит путей ее решения.

Шкала оценивания промежуточной аттестации

«зачтено» демонстрирует «зачтено» по всем компетенциям.

«не зачтено» не демонстрирует «зачтено» по одной из компетенций.

Шкала оценивания компетенции

Отлично. выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания по рассматриваемой компетенции и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений. Отвечая на вопрос, может быстро и безошибочно проиллюстрировать ответ собственными примерами

Хорошо: выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности; Хорошо владеет всем содержанием, видит взаимосвязи, но не всегда делает это самостоятельно без помощи преподавателя

Удовлетворительно: выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы в рамках заданной компетенции, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. Отвечает только на конкретный вопрос, соединяет

знания из разных разделов курса только при наводящих вопросах преподавателя

Неудовлетворительно: выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины в рамках компетенции, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач. Не владеет знаниями по рассматриваемой компетенции.

Шкала оценивания промежуточной аттестации

Итоговая оценка по экзаменационному билету выставляется следующим образом:

«отлично» - в случае получения отлично по всем сдаваемым компетенциям или по каждому вопросу/заданию в билете.

«хорошо» - в случае получения отлично по всем сдаваемым компетенциям по каждому вопросу/заданию в билете, но одна из компетенций или один из вопросов могут быть оценены на «хорошо»; в случае получения «хорошо» по всем сдаваемым компетенциям или по каждому вопросу/заданию в билете.

«удовлетворительно» - в случае получения «удовлетворительно» по одной из компетенций или одному из вопросов в билете; в случае получения «удовлетворительно» по всем сдаваемым компетенциям или по всем сдаваемым вопросам/заданию в билете.

«неудовлетворительно» - в случае получения «неудовлетворительно» по одной из компетенций или одному из вопросов в билете.

9.3 Типовые контрольные задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам обучения по дисциплине

9.3.1 Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по обеспечивающим дисциплинам

Task 1.

Choose the correct alternative and tick the corresponding box in the answer grid:

1. You ... be on time every single day. I won't tell you again. Enough is enough!

a) should

b) may

c) must

d) could

2. It's the first time I ... so late at a performance.

a) arrive

b) arrived

c) am arriving

d) have arrived

3. Careful! You ... if you don't pay attention.

a) will fall

b) must fall

- c) are going to fall
d) risk to fall
4. I'm very excited. My best friend Jenny ... tomorrow evening.
a) comes
b) is coming
c) is going to come
d) will be coming
5. Look at him! He ... out of coma!. He's moved an eye.
a) will come
b) has come
c) had come
d) comes
- 6 I remember they regularly ... him "Silly Sod". Things are so different now.
a) called
b) have called
c) used to call
d) continued to call
7. If you've got a problem, tell me. I ... help you if I can.
a) will
b) am going
c) may
d) must
8. I was in the middle of nowhere and ... say a word as I felt so confused.
a) shouldn't
b) wasn't able to
c) can't
d) was obliged to
9. It's high time you ... to settle down. At 30 years of age you should make an effort.
a) decide
b) have decided
c) will decide
d) decided
10. What are you doing? - I... visit my friend next door.
a) am going to
b) will
c) go to
d) am preparing
11. The new computer system will be ... in November .
a) operated
b) operated on
c)operational
d) operating
12. No one had ... seen such a surprising thing before.
a) never
b) not ...already

- c) ever
d) not yet
13. When you phoned me I ... lunch.
a) had
b) have had
c) ate
d) was having
14. This train ... in 2 minutes. Will you board, Sir?
a) is leaving
b) will leave
c) will start
d) leaves
15. They quite often ... to their country cottage to get away from it all.
a) are going
b) depart
c) go
d) visit
16. He said he ... late if the weather conditions didn't change.
a) was
b) would be
c) would have been
d) will be
17. While you're out I a long soak in the bath.
a) will have
b) had had
c) had
d) am having
18. Oh, yes. I ... now. It's not so difficult after all.
a) understand
b) am understanding
c) understood
d) must understand
19. He recently ... the reservation.
a) visited
b) has visited
c) may visit
d) could visit
20. This time next week I ... in my school listening to a lesson.
a) will sit
b) am sitting
c) will be sitting
d) will have sat
21. She'll probably be happy when the result
a) arrives
b) is arriving

- c) will arrive
 d) has arrive
22. I can't ... the sight of blood.
 a) help
 b) mind
 c) stand
 d) see
23. I'm so happy to meet her. She ... so many good novels, you know.
 a) has written
 b) wrote
 c) will write
 d) could write
24. I really didn't like soup the other day.
 a) the
 b) -
 c) any
 d) no
25. Students expect ... them as much as possible
 a) their teachers to help
 b) that their teachers help
 c) some help from
 d) teachers may help

9.3.2 Примерный перечень контрольных вопросов для проведения устного опроса

Тема 1.

1. What is your work experience?
2. What are the main stages of a career in science?
3. What organizations provide financing scientific research?
4. What are your scientific interests?
5. What are the scientific communities you would like to interact with?

Тема 2.

1. Why can it be necessary to take part in negotiations?
2. What strategies do you think are effective in proving your point of view in negotiations?
3. What makes a university a scientific center?
4. What do you think is the most effective method in carrying out research?
5. How did science develop over the centuries?

Тема 3.

1. Do you think communication in writing has any peculiarities? What are they?
2. What is your favourite form of communication?
3. Describe a graph in your field – related subject.
4. How do you analyze data?
5. What are the ways of analyzing data?

Тема 4.

1. What steps is it necessary to take to draw conclusions of a scientific research?
2. Why is it important to be good at presenting articles at a conference?
3. What makes a good presentation?
4. Speak about a conference you have taken part in.
5. What are the peculiarities of writing a review?

9.3.3 Контрольные вопросы промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Перечень типовых заданий, выносимых на зачет

1. Расскажите об образовании и функциях следующих грамматических структур.
2. Монологическое высказывание по теме.
3. Краткое изложение прочитанного текста. Ответьте на вопросы по тексту. Перевод отрывка текста на русский язык

Примерный перечень тем к вопросу 1:

Выражение количества. Латинские заимствования. Словообразование. Структура английского предложения. 4 формы глагола. Подача заявки на финансирование исследования. Сложные союзные слова. Латинские заимствования. Вопросы в разных временах. Греческие заимствования. Времена в действительном залоге. Инфинитив. Функции в предложении. Определительные причастные обороты, обстоятельственные причастные обороты с союзами, обособленный причастный оборот, сложные формы причастий. Герундий. 4 формы герундия. Признаки герундия, функции герундия в предложении: подлежащее, левое определение, обстоятельство, герундиальный оборот. Наречия и прилагательные. Артикль. Согласование времен. Страдательный залог. Оценка результатов эксперимента. Страдательный залог. Описание данных. Повторение предлогов.

Примерный перечень тем к вопросу 2:

Interviewing.
 Planning a career in science
 Applying for financing research.
 Scientific interests.
 Interaction with scientific societies.
 Scientific issues in your field of study.
 Taking part in negotiations.
 University as a scientific center.
 Methods of carrying out research.
 Science in the historical prospect.

Пример текста для краткого изложения к вопросу 3:

In medieval universities, a master's degree or doctorate often took 12 years to complete. Blimey! Thankfully though, nowadays you can get a postgraduate qualification in a much shorter time. Generally, a postgraduate degree is a degree which you study for once you have finished a bachelor's degree. Some postgraduate degrees re-

quire the completion of particular bachelor's degree, others don't. Currently, approximately 540,000 students are enrolled on postgraduate programmes in the UK. As a general rule, you need to have completed a bachelor's degree before doing a postgraduate degree (although there are some exceptions). There are four main types of postgraduate degrees: taught courses, research degrees, conversion courses and professional qualifications. Many postgraduate courses are studied at university, but some courses are taught in a commercial environment. There are two main types of taught courses: master's degrees and postgraduate diplomas (or certificates). A taught master's degree usually takes place over one or two years and mostly involves the completion of a dissertation or project.

You can do a Master of the Arts (MA), a Master of Science (MSc), a Master of Business Administration (MBA) or a Master of Engineering (MEng) degree.

You can also study integrated master's degrees, which form part of your undergraduate degree. Bear in mind though, that not all master's degrees are taught courses in their entirety. For example you can do a Master of Research degree, which is more focused around independent research. A Master of Research degree is still a taught course, but 60% of it has to focus on an individual research project. Postgraduate diplomas or certificates are academic or vocational qualifications. A postgraduate certificate normally takes around four months, whereas diplomas usually last around nine months. You could study a subject which is completely new to you, or you could choose a course which builds on what you learned in your bachelor's degree. Postgraduate certificates or diplomas can provide a route to particular careers, or they can work as a stepping stone towards studying a master's degree. However, sometimes they are awarded to those who did not fully complete a master's degree. A huge part of postgraduate study revolves around independent research. Research degrees are often referred to as doctorates. The main types of doctorates are: PhDs, DPhils, integrated PhDs and professional doctorates. The main component of a PhD is the doctoral thesis. This is a research project on a specialist topic and can be between 40,000 and (wait for it) 120,000 words. It should be worthy of publication and add something new to your field of study.

Перечень типовых заданий, выносимых на экзамен

1. Расскажите об образовании и функциях следующих грамматических структур.

2. Монологическое высказывание по теме.

3. Краткое изложение прочитанного текста. Ответьте на вопросы по тексту. Перевод отрывка текста на русский язык.

Примерный перечень тем к вопросу 1:

Герундий. Условные предложения. Независимый причастный оборот. Перевод цепочки существительных. Написание введения.

Примерный перечень тем к вопросу 2:

Data analysis.

Describing graphic information.

Communication in writing. Peculiarities.

The results and conclusions of scientific research.

Presenting an article at a conference.

Writing a review. Peculiarities.

Пример текста для краткого изложения к вопросу 3:

Impact of Air transport on environment can not be ruled out for the aircraft engines emit noise, and the gases emitted contribute to climate change and global dimming. The fast growth of air transport in recent years has contributed to an increase in total pollution. Let us study the environmental impact of Air transport in this article.

Between 1990 and 2006, the greenhouse gas emissions from Air transport have been known to increase by 87%. There has been an ongoing discussion about possible taxation of air travel plus the enclosure of aviation in an emissions trading scheme. This is to ensure that the total peripheral costs of aviation are taken into account. Read on to know more on Air transport and environment.

Like any other activity involving combustion, using powered aircraft whether they are hot air balloons or airliners, soot and other pollutants are released the atmosphere. This also produces the greenhouse gases such as carbon dioxide. Moving on with the discussion on environment and Air transport, in addition to the CO₂ released by most aircraft in flight through the burning of fuels, the air transport industry also adds to the greenhouse gas emissions from airport vehicles on the ground used by passengers and staff to access airports. Plus one cannot ignore the emissions produced by the energy used in airport buildings or the manufacturing of aircraft and also the construction of airport infrastructure.

In addition, there are some specific impacts of Air transport on environment:

- The water vapor contrails released by high-altitude jet airliners also contribute to the formation of cirrus cloud.
- Aircraft, mainly large jet airliners which fly at high altitudes near the tropopause release aerosols and leave contrails. Both of which can augment cirrus cloud formation.
- Aircraft flying at high altitudes near the tropopause can also produce chemicals which then intermingle with greenhouse gases at those altitudes, like the nitrogen compounds, which then interact with ozone, and thus increase the ozone concentrations.
- Most light piston aircraft burn avgas, consisting of tetra-ethyl lead (TEL), a highly-toxic substance which can cause soil pollution at airports. As an improvement, some lower-compression piston engines operating on unleaded mogas, and turbine engines and diesel engines, none of which requires lead are appearing on some newer light aircraft.

9.3.4 Структура (кандидатского) экзамена:

Экзаменационный билет состоит из трех заданий, включенных в билет из утвержденной программы кандидатского экзамена по иностранному языку по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы.

Первое задание - перевод аутентичного текста по специальности аспиранта - 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы, в объеме 2500 знаков за 60 минут. Задание выполняется письменно.

Второе задание - сканирование аутентичного текста в объеме 1800 знаков и передачей сообщения на родном языке для неязыковых вузов.

Третье задание - собеседование по общим, конкретным и связанным с научной деятельностью аспиранта вопросам.

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по десятибалльной шкале. Итоговая оценка выставляется по 5-балльной шкале по следующему принципу пересчета:

"Отлично" - 8-10 баллов (по 10-балльной шкале);

"Хорошо" - 6-7 баллов (по 10-балльной шкале);

"Удовлетворительно" - 4-5 баллов (по 10-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-3 балла (по 10-балльной шкале).

Критерии оценивания	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрированы знания специальной дисциплины	10-8
Ответ полный, с незначительными замечаниями	6-7
Ответ не полный, существенные замечания	4-5
Ответ на поставленный вопрос не дан.	0-3

Невыполнение одного из заданий (или отказ от его выполнения) является, как правило, основанием для выставления неудовлетворительной оценки за кандидатский экзамен в целом.

Содержание экзамена: в качестве программы экзамена используется программа кандидатского экзамена по иностранному языку, утвержденная ВАК РФ, и размещенная на сайте ВАК РФ.

10 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине, результаты которой приравниваются к оценке по кандидатскому экзамену по специальности

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 247 «Порядок прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов и их перечень в перечень кандидатских экзаменов помимо экзаменов по истории и философии науки и иностранному языку входит экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее - специальная дисциплина, диссертация).

Кандидатские экзамены являются формой промежуточной аттестации при освоении программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре).

Программа кандидатского экзамена по иностранному языку разрабатывается кафедрой, являющейся разработчиком рабочей программы дисциплины «Иностранный язык» для данной образовательной программы, утверждается на заседании кафедры, подписывается проректором по научной работе и экономике.

Для приема кандидатского экзамена создаются комиссии по приему кандидатского экзамена (далее - экзаменационные комиссии), состав которых утверждается приказом ректора университета.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников (в том числе работающих по совместительству) университета. В состав экзаменационной комиссии могут включаться научно-педагогические работники других организаций.

Состав и регламент работы экзаменационных комиссий определен документом «Регламент приема кандидатских экзаменов и работы экзаменационных комиссий по приему кандидатских экзаменов ФГБОУ ВО СПбГУ ГА»

Решение экзаменационных комиссий оформляется протоколом, в котором указываются, в том числе, код и наименование направления подготовки, по которой сдавались кандидатские экзамены; шифр и наименование научной специальности, наименование отрасли науки, по которой подготавливается диссертация; оценка уровня знаний аспиранта по кандидатскому экзамену; фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ученая степень (в случае ее отсутствия - уровень профессионального образования и квалификация) каждого члена экзаменационной комиссии.

Сдача кандидатского экзамена на основании личного заявления аспиранта может подтверждаться выдаваемой на основании решения экзаменационных комиссий справкой о результатах сдачи кандидатского экзамена по иностранному языку. Срок действия данной справки не ограничен.

Вопросы разрабатываются на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 866 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464), и на основе Программы-минимума кандидатского экзамена по иностранному языку по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы.

11 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины «Иностранный язык» обучающимися организуется в виде лекций, практических занятий и самостоятельной работы. Продолжительность изучения дисциплины – два семестра. Уровень и качество знаний обучающихся оцениваются по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде зачета и экзамена.

При проведении всех видов занятий основное внимание рекомендуется уделять овладению компетенциями по английскому языку по четырем видам речевой деятельности (говорению, аудированию, чтению и письму).

Лекция – основная форма систематического, последовательного устного изложения учебного материала. Значимым фактором полноценной и плодотворной работы обучающегося на лекции является культура ведения конспекта. Слушая лекцию, необходимо научиться выделять и фиксировать ее ключевые моменты, записывая их более четко и выделяя каким-либо способом из общего текста. Кроме того, необходимо научиться делать понятные для обучающегося

сокращения при записи текста лекции и, в целом, стремиться освоить быструю манеру письма. Конспект лекции предпочтительно писать в одной тетради, а не на отдельных листках, которые потом могут затеряться. Также для записи текста лекции можно воспользоваться ноутбуком, или планшетом. При ведении конспекта лекции необходимо четко фиксировать рубрикацию материала – разграничение разделов, тем, вопросов, параграфов и т. п. Обязательно следует делать специальные пометки, например, в случаях, когда какое-либо определение, положение, вывод остались неясными, сомнительными. Бывает, что материал не успели записать. Тогда также необходимо сделать соответствующие пометки в тексте, чтобы не забыть, в дальнейшем, восполнить эту информацию.

Практические занятия по дисциплине проводятся в соответствии с учебно-тематическим планом. Цель практических занятий – закрепить теоретические знания, полученные обучающимися на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литературы.

Проведение практических занятий служит средством формирования навыков слухового восприятия и понимания естественной (аутентичной) речи; логического и композиционного оформления письменного и устного высказывания; ведения беседы-диалога профессионального характера; навыков беглого, ознакомительного, поискового и аналитического чтения оригинальных неадаптированных текстов со словарем и без словаря с целью поиска, систематизации, анализа и синтеза информации, последующей интерпретацией и переводом на русский язык.

В рамках практического занятия обучающиеся отвечают на вопросы устного опроса, обсуждают вопросы, выносимые преподавателем на занятия. Преподаватель, как правило, выступает в роли консультанта при разборе конкретных ситуаций, осуществляет контроль полученных обучающимися результатов.

На усмотрение преподавателя к доске во время занятия может быть приглашен обучающийся для объяснения, анализа и оценки ситуации. Процесс решения наиболее сложных ситуаций, анализа проблемных вопросов может быть объяснен преподавателем.

Отсутствие обучающихся на занятиях или их неактивное участие на них может быть компенсировано самостоятельным выполнением дополнительных заданий и представлением их на проверку преподавателю.

Самостоятельная работа студентов предполагает рациональную организацию обучения за счет четкого планирования работы студента (здесь важна помощь преподавателя - обучение приемам работы со справочной литературой, составление аннотаций и т.п.); за счет использования обучающих программ; за счет эффективного использования времени на аудиторных занятиях.

Для развития лексических навыков студентам необходимо регулярно вести рабочий словарь.

Для совершенствования навыков восприятия и понимания содержания речевых отрезков, произносимых на иностранном языке в обычном темпе речи по профессиональной, страноведческой тематике рекомендуется использовать аудио - и видеокорсы.

Текущий контроль успеваемости студентов необходимо выполнять систематически при проведении практических занятий.

Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся при изучении настоящей учебной дисциплины является выработка ими навыков работы с научной и учебной литературой, другими источниками, а также развитие у обучающихся устойчивых способностей к самостоятельному (без помощи преподавателя) изучению и обработке полученной информации.

В процессе самостоятельной работы обучающийся должен воспринимать, осмысливать и углублять получаемую информацию, выполнять домашние задания, овладевать профессионально необходимыми навыками. Самостоятельная работа включает следующие виды занятий:

- самостоятельный подбор, изучение, конспектирование, анализ учебно-методической и научной литературы, периодических научных изданий, нормативно-правовых документов;

- индивидуальная творческая работа по осмыслению собранной информации, проведению сравнительного анализа и синтеза материалов, полученных из разных источников, интерпретации информации, выполнение заданий;

- завершающий этап самостоятельной работы – подготовка к сдаче экзамена по дисциплине, предполагающая интеграцию и систематизацию всех полученных при изучении учебной дисциплины знаний.

Следование принципам систематичности и последовательности в самостоятельной работе составляет необходимое условие ее успешного выполнения. Систематичность занятий предполагает равномерное распределение объема работы в течение всего предусмотренного учебным планом срока овладения данной дисциплиной. Такой подход позволяет избежать дефицита времени, перегрузок, спешки и т.п. в завершающий период изучения дисциплины. Последовательность работы означает преемственность и логику в овладении знаниями по дисциплине. Данный принцип изначально заложен в учебном плане при определении очередности изучения дисциплин. Аналогичный подход применяется при определении последовательности в изучении тем дисциплины.

Для повышения эффективности обучения на лекциях и практических занятиях желательно использовать мультимедийные проекторы.

IT-методы используются при проведении всех видов занятий. Это позволяет сформировать у аспирантов систему знаний, умений и навыков по методике и технологии использования Интернет-ресурсов в процессе обучения, обеспечить продуктивный и творческий уровень деятельности при выполнении заданий.

Методические рекомендации по самостоятельному освоению пропущенных тем дисциплины.

Преподаватель называет обучающемуся даты пропущенных занятий и количество пропущенных учебных часов. Форма отработки обучающимся пропущенного занятия выбирается преподавателем. Отработка обучающимся пропущенных лекций проводится в следующих формах:

- 1) самостоятельное написание обучающимся краткого конспекта по теме пропущенной лекции с последующим собеседованием с преподавателем

2)подготовки сообщения по пропущенной теме

На отработку занятия обучающийся должен явиться согласно расписанию консультативных часов преподавателя, которое имеется на кафедре. При себе обучающийся должен иметь: выданное ему задание и отчет по его выполнению. Далее под контролем преподавателя выполняется практическая работа, обучающийся устно или письменно отвечает на вопросы преподавателя. Пропущенные лекции и практические занятия должны отрабатываться своевременно, до рубежного контроля по соответствующему разделу учебной дисциплины. Отработка засчитывается, если обучающийся демонстрирует зачётный уровень теоретической осведомлённости по пропущенному материалу.

В процессе изучения дисциплины «Иностранный язык» важно постоянно пополнять и расширять свои знания. Изучение рекомендованной литературы и других источников информации является важной составной частью восприятия и усвоения новых знаний. Кроме того, необходимо отметить, что, в определенном смысле, качественный уровень всей самостоятельной работы обучающегося определяется уровнем самоконтроля.

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика направленности Механика жидкости, газа и плазмы.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры № 7 «18» января 2018 года, протокол № 5.

Разработчики:

к.и.н., доцент

к.ф.н., доцент

Н.А. Лебедева

К.М. Суворина

Заведующий кафедрой:

к.и.н., доцент

Н.А. Лебедева

Руководитель ОПОП

д.т.н., профессор

Э.Н. Береславский

Программа согласована:

Проректор

по научной работе и экономике

д.э.н., профессор

А.В. Губенко

Начальник управления

аспирантуры и докторантуры

доцент

А.А. Цветков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета Университета «14» февраля 2018 года, протокол № 5.